



RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos

CG1 Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería naval y oceánica, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, que formen parte de las actividades de construcción, montaje, transformación, explotación, mantenimiento, reparación, o desguace de buques, embarcaciones y artefactos marinos, así como las de fabricación, instalación, montaje o explotación de los equipos y sistemas navales y oceánicos Competencias

CG2 Capacidad para la dirección de las actividades objeto de los proyectos de su ámbito.

CG3 Capacidad para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones basándose en los conocimientos adquiridos en materias básicas y tecnológicas.

CG4 Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y para comunicar y transmitir conocimientos habilidades y destrezas.

CG5 Capacidad para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planos de labores y otros trabajos análogos, basándose en los conocimientos adquiridos en estas materias.

CG6 Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

CG7 Capacidad para analizar y valorar el impacto social y ambiental de las soluciones técnicas.

CG8 Capacidad para organizar y planificar en el ámbito de la empresa y de las instituciones y organismos.

CG9 Capacidad para trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.

CG10 Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Naval.

CRN1 Conocimiento de los conceptos fundamentales de la mecánica de fluidos y de su aplicación a las carenas de buques y artefactos, y a las máquinas, equipos y sistemas navales.

CRN2 Conocimiento de la ciencia y tecnología de materiales y capacidad para su selección y para la evaluación de su comportamiento.

CRN3 Conocimiento de la teoría de circuitos y de las características de las máquinas eléctricas y capacidad para realizar cálculos de sistemas en los que intervengan dichos elementos.

CRN4 Conocimiento de la teoría de automatismos y métodos de control y de su aplicación a bordo.

CRN5 Conocimiento de las características de los componentes y sistemas electrónicos y de su aplicación a bordo.

CRN6 Conocimiento de la elasticidad y resistencia de materiales y capacidad para realizar cálculos de elementos sometidos a sollicitaciones diversas.

CRN7 Conocimiento de la mecánica y de los componentes de máquinas.

CRN8 Conocimiento de la termodinámica aplicada y de la transmisión del calor.

CRN9 Conocimiento de las características de los sistemas de propulsión naval.

CRN10 Capacidad para la realización del cálculo y control de vibraciones y ruidos a bordo de buques y artefactos.

CRN11 Conocimiento de los sistemas para evaluación de la calidad, y de la normativa y medios relativos a la seguridad y protección ambiental.

EEM1 Capacidad para la realización de cálculos de geometría de buques y artefactos, flotabilidad y estabilidad.

EEM2 Conocimiento de la hidrodinámica naval aplicada.

EEM3 Conocimiento de las características de los materiales estructurales navales y de los criterios para su selección.

EEM4 Conocimiento de los procedimientos y sistemas que se emplean para el control de la corrosión marina.

EEM5 Capacidad para el diseño y cálculo de estructuras navales.

EEM6 Capacidad para el diseño y cálculo de los espacios habitables de los buques y artefactos marinos, y de los servicios que se disponen en dichos espacios.

EEM7 Capacidad para la integración a bordo de los sistemas propulsores, teniendo en cuenta su empacho, peso, cargas dinámicas, impacto en la estanqueidad, el espacio necesario para su mantenimiento, etc.

EEM8 Capacidad para la integración a bordo de los sistemas auxiliares teniendo en cuenta su empacho, peso, cargas dinámicas, impacto en la estanqueidad, el espacio necesario para su mantenimiento, etc.

EEM9 Capacidad para la integración a bordo de los sistemas eléctricos teniendo en cuenta su empacho, peso, cargas dinámicas, impacto en la estanqueidad, el espacio necesario para su mantenimiento, etc.

EEM10 Capacidad para la integración a bordo de los sistemas electrónicos de control y de navegación, teniendo en cuenta su empacho, peso, impacto en la estanqueidad, el espacio necesario para su mantenimiento, etc.

EEM11 Conocimiento de los métodos de proyecto de su tecnología específica.

EEM12 Conocimiento de los procesos de construcción naval.

EEM13 Conocimiento de los fundamentos de tráfico marítimo para su aplicación a la distribución de los espacios del buque.

EPSB1 Conocimiento de los materiales específicos para máquinas, equipos y sistemas navales y de los criterios de su selección.

EPSB2 Conocimiento de los motores diésel marinos, turbinas de gas y plantas de vapor.

EPSB3 Conocimiento de los equipos y sistemas auxiliares navales.

EPSB4 Conocimiento de las máquinas eléctricas y de los sistemas eléctricos navales.

EPSB5 Capacidad para proyectar sistemas hidráulicos y neumáticos.

EPSB6 Conocimientos de los métodos de proyecto de los sistemas de propulsión naval.

EPSB7 Conocimiento de los métodos de proyecto de los sistemas auxiliares de los buques y artefactos.

EPSB8 Conocimiento de los procesos de fabricación mecánica.

EPSB9 Conocimiento de los procesos de montaje a bordo de máquinas, equipos y sistemas.

EPSB10 Conocimiento de los fundamentos de tráfico marítimo para su aplicación a la selección y montaje de los medios de carga y descarga del buque.

FB1 Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre; álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización.

FB2 Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.

FB3 Conceptos básicos de química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería.

FB4 Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

FB5 Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador.

FB6 Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.

TFG Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Naval de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas.

T1 Comunicarse oralmente y por escrito de forma eficaz.

T2 Trabajar en equipo.

T3 Continuar aprendiendo de forma autónoma.

T4 Utilizar con solvencia los recursos de la información.

T5 Aplicar a la práctica los conocimientos adquiridos.

T6 Aplicar criterios éticos y de sostenibilidad en la toma de decisiones.

T7 Diseñar y emprender proyectos innovadores.